

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne

NAZWA INWESTYCJI : SIEĆ WODOCIĄGOWA Z PRZYŁĄCZAMI  
ADRES INWESTYCJI : UL. BARLICKIEGO W KAŁUSZYNIE  
INWESTOR : GMINA KAŁUSZYN  
ADRES INWESTORA : 05- 310 KAŁUSZYN ul. POCZTOWA 1  
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Niedziółka,  
DATA OPRACOWANIA : LIPIEC.2009

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

Data opracowania  
LIPIEC.2009

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
<b>kosztorys inwestorski wodociągu z przyłączami</b>					
<b>1 45111200-0 Roboty ziemne sieć</b>					
1	KSNR 1 d.1 0202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr. kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. (113-26)*1,9*1=165,3*0,8 132,24	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  132,240	
				<b>RAZEM</b>	<b>132,240</b>
2	KSNR 1 d.1 0204-04	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi sam.samowylad. po drogach o naw.utwardz.(kat.gr. III-IV) Krotność = 3 165,3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  165,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>165,300</b>
3	KSNR 1 d.1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km (grunt kat. III) 165,3*0,2= 33,06	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  33,060	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,060</b>
4	d.1 analiza indywidualna	dowóz piasku na wymianę gruntu 165,3 - podsypka 8,7 = 156,6  156,6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  156,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>156,600</b>
5	KSNR 4 d.1 1301-01 analiza indywidualna	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 10 cm 87*1=  87	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  87,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>87,000</b>
6	KSNR 1 d.1 0317-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV 87*1,8*2 313,2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  313,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>313,200</b>
7	KSNR 1 d.1 0210-04	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II 165,3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  165,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>165,300</b>
<b>2 45231300-8 Roboty montażowe sieci wodoc.</b>					
8	KSNR 4 d.2 1006-03	Rurociągi z polichlorku winylu (PCW) ciśnieniowe o śr. zewn. 110 mm  113	m  m	  113,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>113,000</b>
9	KSNR 4 d.2 1202-03	Zasuwki żeliwne kołnierzone z obudową o śr. 100 mm  3	kpl.  kpl.	  3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
10	KNNR 4 d.2 1701-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm  2	kpl.  kpl.	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
11	KNR 2-28 d.2 0402-06	Przełoty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 200 mm w gruntach kat. III-IV szt4; 12+8+3+3=26m 26	m  m	  26,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,000</b>
12	KNR 2-28 d.2 0403-03	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100 mm w rurach ochronnych bez ceny rury przewodowej 26	m  m	  26,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,000</b>
13	KNR 2-28 d.2 0405-03	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 200 mm; rury przewodowe o śr. nom. 100 mm; 4	kpl.  kpl.	  4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
14	KNR 2-19 d.2 0134-01	Oznakowanie trasy na ogrodzeniu  3	kpl.  kpl.	  3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
15	KNNR 4 d.2 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
16	KNNR 4 d.2 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm  1	odc. 200m odc. 200m	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
17	KNNR 4 d.2 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm  1	odc. 200m odc. 200m	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>3 45111000-8 Roboty ziemne przyłączy</b>					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 1 d.3 0209-02	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III 134-10*1,8*0,8= 178,56*0,8=142,85 142,85	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 142,850	 142,850
				<b>RAZEM</b>	<b>142,850</b>
19	KNNR 1 d.3 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 178,56*0,2=35,71 35,71	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 35,710	 35,710
				<b>RAZEM</b>	<b>35,710</b>
20	KNNR 1 d.3 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 178,56 178,56	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 178,560	 178,560
				<b>RAZEM</b>	<b>178,560</b>
21	KNNR 1 d.3 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 124*3=372m2 372	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 372,000	 372,000
				<b>RAZEM</b>	<b>372,000</b>
22	KNNR 1 d.3 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV 124*1,7*2=421,61m2 421,6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 421,600	 421,600
				<b>RAZEM</b>	<b>421,600</b>
<b>4</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Roboty montażowe przyłączy</b>			
23	KSNR 11 d.4 0307-01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40mm 134	m m	 134,000	 134,000
				<b>RAZEM</b>	<b>134,000</b>
24	KSNR 11 d.4 0306-01	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 90-110 mm 4	kpl. kpl.	 4,000	 4,000
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
25	KSNR 11 d.4 0304-01	Zasowy żeliwne kielichowe i kołnierzone z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 40 mm 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
26	KNR 2-19 d.4 0134-01	Oznakowanie trasy na ogrodzeniu 5	kpl. kpl.	 5,000	 5,000
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
27	KSNR 6 d.4 0503-01 analogia	Obruki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na posypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
28	KNR 2-28 d.4 0402-01	Przewierthy dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 100 mm w gruntach kat. I-II 1 szt 10	m m	 10,000	 10,000
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
29	KNR 2-28 d.4 0405-01	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 100 mm; rury przewodowe o śr. nom. 50 mm; 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
30	KNR 2-28 d.4 0403-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 50 mm w rurach ochronnych 10	m m	 10,000	 10,000
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
<b>5</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Zakończenia</b>			
31	KNR 4-01 d.5 0106-02	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach 7,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7,500	 7,500
				<b>RAZEM</b>	<b>7,500</b>
32	KNR 4-01 d.5 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów 7,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7,500	 7,500
				<b>RAZEM</b>	<b>7,500</b>
33	KNNR 4 d.5 0105-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 15	m m	 15,000	 15,000
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
34	KNNR 4 d.5 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm 5	kpl. kpl.	 5,000	 5,000
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
35	KNNR 4 d.5 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm 10	szt. szt.	 10,000	 10,000
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
36	KNNR 4 d.5 0130-02	Zawory antyskażeniowy instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
37	KNNR 4 d.5 0122-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach stalowych	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	kpl.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
38	KNR 4-02 d.5 0106-01	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
39	KNR 0-34 d.5 0101-08	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 7,5	m		
			m	7,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,500</b>
40	KNNR 4 d.5 1612-01	Jednokrotne płukanie przyłączy	odc. 200m		
		1	odc. 200m	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>6</b>		<b>Roboty drogowe</b>			
41	KNNR 6 d.6 0805-05	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej $93*1,8=167,4$ 167,4	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	167,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>167,400</b>
42	KNNR 6 d.6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 167,4	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	167,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>167,400</b>
43	KNNR 6 d.6 0503-01	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem 50% materiału z odzysku 167,4	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	167,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>167,400</b>